

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/035166 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B22C 7/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012853

(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 8 日 (08.10.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 湘南デザイン株式会社 (SHONAN DESIGN CO., LTD) [JP/JP]; 〒229-1132 神奈川県 相模原市 橋本台 3 丁目 1 1 番 1 0 号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松岡 康彦 (MAT-SUOKA, Yasuhiko) [JP/JP]; 〒229-1132 神奈川県 相模原市 橋本台 3 丁目 1 1 番 1 0 号 湘南デザイン株式会社内 Kanagawa (JP). 鈴木 英和 (SUZUKI, Hidekazu) [JP/JP]; 〒229-1132 神奈川県 相模原市 橋本台 3 丁目 1 1 番 1 0 号 湘南デザイン株式会社内 Kanagawa (JP). 田中 誠幸 (TANAKA, Nobuyuki) [JP/JP]; 〒229-1132 神奈川県 相模原市 橋本台 3 丁目 1 1 番 1 0 号 湘南デザイン株式会社内 Kanagawa (JP). 春日 智信 (KASUGA, Tomonobu) [JP/JP]; 〒229-1132 神奈川県 相模原市 橋本台 3 丁目 1 1 番 1 0 号 湘南デザイン株式会社内 Kanagawa (JP). 恩曾 恵一郎 (ONSO, Kei-ichiro) [JP/JP]; 〒229-1132 神奈川県 相模原市 橋本台 3 丁目 1 1 番 1 0 号 湘南デザイン株式会社内 Kanagawa (JP). 松山 礼二 (MATSUYAMA, Reiji) [JP/JP]; 〒229-1132 神奈川県 相模原市 橋本台 3 丁目 1 1 番 1 0 号 湘南デザイン株式会社内 Kanagawa (JP). 水野 久 (MIZUNO, Hisashi) [JP/JP]; 〒229-1132 神奈川県

相模原市 橋本台 3 丁目 1 1 番 1 0 号 湘南デザイン株式会社内 Kanagawa (JP). 高瀬 彰 (TAKASE, Akira) [JP/JP]; 〒229-1132 神奈川県 相模原市 橋本台 3 丁目 1 1 番 1 0 号 湘南デザイン株式会社内 Kanagawa (JP). 大井 隆治 (OI, Takaharu) [JP/JP]; 〒229-1132 神奈川県 相模原市 橋本台 3 丁目 1 1 番 1 0 号 湘南デザイン株式会社内 Kanagawa (JP). 松村 実 (MATSUMURA, Minoru) [JP/JP]; 〒229-1132 神奈川県 相模原市 橋本台 3 丁目 1 1 番 1 0 号 湘南デザイン株式会社内 Kanagawa (JP). 北 太郎 (KITA, Taro) [JP/JP]; 〒229-1132 神奈川県 相模原市 橋本台 3 丁目 1 1 番 1 0 号 湘南デザイン株式会社内 Kanagawa (JP). 鎌田 和樹 (KAMATA, Kazuki) [JP/JP]; 〒229-1132 神奈川県 相模原市 橋本台 3 丁目 1 1 番 1 0 号 湘南デザイン株式会社内 Kanagawa (JP). 菊地 原 正人 (KIKUCHIHARA, Masato) [JP/JP]; 〒229-1132 神奈川県 相模原市 橋本台 3 丁目 1 1 番 1 0 号 湘南デザイン株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 大貫 和保, 外(ONUKE, Kazuyasu et al.); 〒150-0002 東京都 渋谷区 渋谷 1 丁目 8 番 8 号 新栄宮 益ビル 5 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(国内): US.

(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:  
一 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: RESIN PATTERN TO BE BURNT AND PRECISION CASTING METHOD USING THE RESIN PATTERN

(54) 発明の名称: 焼失樹脂模型及びこの焼失樹脂模型を用いた精密鑄造法

(57) Abstract: A resin pattern to be burnt for use in the lost wax molding, characterized in that it is manufactured by curing a resin fluid composition comprising (C) a urethane resin fluid curable through a two-component reaction containing (A) a polyfunctional polyol component and (B) a polyfunctional polyisocyanate component, 1 to 30 wt % of a plasticizer (D), and 1 to 20 wt % of a wax component (E), in such a manner that said resin fluid composition exhibits a pot life of five minutes or less. The above resin pattern allows the improvement of the defects of a conventional wax pattern with respect to performance capabilities for melting and flowing in being heated and for combustibility at a high temperature and to a residual ash content.

(57) 要約: ロウ模型の欠点改善がする樹脂模型において、加温溶融流失性能・高温燃焼性能・残留灰分をクリアーすることを目的し、ロストワックス法に用いられる焼失樹脂模型を、多官能ポリオール成分(A)と、多官能ポリイソシアネート成分(B)から成る2液反応硬化型ウレタン樹脂液(C)に、可塑剤(D)を1~30重量%含有させると共に、ロウ・ワックス成分(E)を1~20重量%含有させて樹脂液組成物を形成すると共に、該樹脂液組成物を可使時間5分以内で硬化させて形成する。